

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2023 ГОД

## № 1 (109)

### Защита информации

#### в технических каналах

Математическое моделирование акустозлектрического канала утечки речевой информации, создаваемого методом высокочастотного навязывания

А. А. Хорев, О. Р. Лукманова 3

Концепция разработки ЛЧМ-радаров для обнаружения БПЛА

О. А. Васильев, Д. А. Виноградов, С. А. Моисеев 12

Методы оценки защищенности автоматизированных систем на базе квантовых технологий согласно CVSS V2.0/V3.1

В. С. Аверьянов, И. Н. Карцан 18

#### Безопасность компьютерных систем

Методика выявления и оценки недопустимых событий на основе модели зрелости управления информационной безопасностью

М. В. Савин, М. А. Кондратенко 24

Визуализация киберугроз как аспект формирования компетенций в области информационной безопасности

А. Н. Гладков, С. Н. Горячев, Н. С. Кобяков 32

#### Телекоммуникации

Безопасное функционирование инфраструктуры телерадиовещания в аспекте влияния на цифровую экономику

Д. Е. Воробьева, Е. Г. Воробьев 38

#### Исторические хроники

Причины отказа от применения в США и Великобритании РЛСАР с использованием пассивных эндовибраторов

А. В. Лысов 43

## КАТАЛОГ

#### Средства противодействия экономическому шпионажу

Поисковое оборудование 50

Технические средства защиты информации 65

Системы обнаружения, подавления и глушения БПЛА 79

Автоматизированный радиоконтроль 81

Услуги по защите информации и аналитическая работа 84

Справочник-навигатор 90

## № 2 (110)

### События

Заседание Комитета Госдумы по информационной политике на тему безопасности ПДн 4

Новая книга: «Шифровальщики. Как реагировать на атаки с использованием программ-вымогателей» 6

#### Организационные вопросы и право

Комплексное организационное обеспечение управления ИБ субъекта КИИ 7

М. А. Полтавцева, Е. А. Ворошин

#### Безопасность компьютерных систем

Комплексная методика проведения расследования инцидента ИБ

С. И. Смирнов, А. Н. Киселёв, В. Д. Азерский, Д. В. Карельский, Г. М. Кумуржи 14

Анализ функциональных зависимостей при проактивной защите от логического вывода в РСУБД

М. А. Полтавцева, А. Д. Костюков 27

Алгоритм биометрической аутентификации пользователя по термограмме лица на базе нейросетевой архитектуры

Н. И. Белов 34

Обзор технологии блокчейн и ее информационной безопасности

А. М. Сизов 38

Динамическая модель квантово-устойчивого блокчейна

А. С. Петренко, С. А. Петренко, М. И. Ожиганова 44

#### Защита информации в технических каналах

Системные подходы к обнаружению объектов волновыми методами в различных средах

Ю. Ю. Гончаренко 53

#### Криптография и стеганография

Инновационная платформа для квантового криптоанализа известных криптопримитивов блокчейн

А. С. Петренко, С. А. Петренко, А. А. Бучнев 58

#### Современные технологии

Сравнение эффективности процедуры оптимального биннинга с другими способами представления данных в задаче кредитного скоринга

Р. Ч. Бобоназаров, Д. В. Шкодырев 68

Структура СУБД для алгоритма кластеризации и поиска изображений

С. А. Николаев 76

## № 3 (111)

### Организационные вопросы и право

Перспективы развития российской системы защиты информации 4

Л. С. Раткин 4

Типовые ошибки при организации обработки ПДн в учебном заведении

Ю. А. Мазнина, Д. Н. Мазнин 10

Моделирование угроз безопасности информации для государственной (автоматизированной) системы

С. П. Сазонов, Н. И. Федонюк, О. А. Какорина и др. 15

Применение отечественных технологий для мониторинга ИБ в условиях импортозамещения

А. В. Дорофеев, А. С. Марков 20

Безопасность программного обеспечения

Технология анализа программного кода критических приложений цифровой экономики России

В. С. Денисов, С. А. Петренко, А. Д. Костюков 27

Безопасность компьютерных систем

Обеспечение достоверности информации, представленной в штриховом коде, методами модулярной арифметики

А. А. Якшин 34

Анализ современного состояния исследований проблемы квантовой устойчивости блокчейна. Часть 1

А. С. Петренко, А. Г. Ломако, С. А. Петренко 38

Защита информации в технических каналах

Метод автоматизации анализа НЧ электромагнитных полей с последующей верификацией типа электронного устройства

В. В. Густов 47

Криптография и стеганография

Телекоммуникационные сети и системы передачи данных второй постквантовой революции

И. Н. Карцан, В. С. Аверьянов 50

Обучение

Система моделирования киберугроз и управления инцидентами ИБ в ИТ-инфраструктурах (киберполигон Purple Ground)

В. Н. Богданов, А. П. Вихлянцева, П. С. Вихлянцева и др. 57

Исторические хроники

Расшифровка утерянных писем Марии Стюарт 1578–1584 годов. Часть 1

Д. Лэсси, Н. Бирманн, С. Томокиё 66

## № 4 (112)

**Организационные вопросы и право**

- Как считать эффективность ИБ-отдела.  
Три рабочих варианта 4
- Защита высокотехнологичного оборудования в локальной вычислительной сети  
А. Г. Сабанов 6

**Безопасность программного обеспечения**

- Обеспечение достоверности результатов научно-практических изысканий с применением программной инженерии  
Е. А. Басыня,  
Е. А. Малышев 14

**Безопасность компьютерных систем**

- Анализ подходов в обеспечении информационной безопасности при разработке смарт-контрактов  
Е. М. Полещук,  
И. А. Щербина,  
М. С. Янголь 22
- Атаки на модели данных систем машинного обучения  
Н. М. Григорьева,  
С. А. Петренко,  
М. И. Ожиганова 29

**Классификация атак злоумышленников на системы машинного обучения**

- Н. М. Григорьева,  
С. А. Петренко,  
А. Д. Костюков 34

**Анализ современного состояния исследований проблемы квантовой устойчивости блокчейна. Часть 2**

- А. С. Петренко,  
А. Г. Ломако,  
С. А. Петренко 40

**Управление данными**

- Асимптотический анализ алгоритма поиска почти-периодов в данных с упорядоченным аргументом  
А. А. Парамонов,  
Б. А. Крынецкий 53

**Теоретические основы разработки системы управления ИТ-ресурсами в облачной гетерогенной среде финансовой организации**

- Д. Н. Филиппов,  
И. Д. Алекперов 58

**Криптография и стеганография**

- Математическая модель криптографической системы защищенного обмена информацией на основе шифра Вернама и эфемерных ключей  
С. С. Тарасенко 62

**Исторические хроники**

- Расшифровка утерянных писем Марии Стюарт 1578–1584 годов. Часть 2  
Д. Лэсри,  
Н. Бирманн,  
С. Томокиё 70

## № 5 (113)

**Телекоммуникации**

- Совершенствование цифровых каналов связи  
С. А. Нуриев,  
И. Н. Карцан 5

**Наше интервью**

- Сергей Груздев: переоценка киберугроз, выявление и устранение точек отказа при построении безопасной доверенной ИТ-инфраструктуры 10

**Безопасность программного обеспечения**

- Моделирование метода обеспечения качества выпускаемого ПО с использованием аппарата сетей Петри  
Е. А. Басыня,  
Е. А. Малышев 16

- Обзор методов синтеза программ для автоматизации разработки программного обеспечения встраиваемых систем  
М. В. Лазырин 23

- Моделирование процесса выявления закладок при тестировании ПО систем с искусственным интеллектом после машинного дообучения  
А. И. Костогрызов 28

**Безопасность компьютерных систем**

- Информационная безопасность сайтов российских госорганов, или Культура отмены информационной безопасности  
Е. В. Альтовский 36

**Криптография и стеганография**

- Оценка эффективности алгоритмов встраивания цифровых водяных знаков в изображения  
А. В. Никитенко,  
С. Ю. Бойков,  
А. А. Грушина 45

- Метод защиты цифровых копий документов с использованием модели взвешенного стеганографического контейнера  
М. М. Калабишка,  
Н. В. Волошина 52

**Организационные вопросы и право**

- Анализ принципов и способов построения территориально распределенных информационных систем ФОИБ  
А. С. Олейник 58

**Психология в информационной безопасности**

- Моделирование эффекта умышленного вредоносного воздействия внутреннего нарушителя на информационную систему организации  
А. С. Александров 62

**Исторические хроники**

- Расшифровка утерянных писем Марии Стюарт 1578–1584 годов. Часть 3  
Д. Лэсри,  
Н. Бирманн,  
С. Томокиё 68

## № 6 (114)

**Новости**

- Принтеры как недооцененная угроза 4

**Организационные вопросы и право**

- О научном методе, научном дискурсе и клиповом мышлении  
С. В. Конявская 5

- Подход к комплексной вероятностной оценке защищенности информации от несанкционированного доступа в информационной системе критического назначения  
П. В. Корчагин, А. Б. Кириенко,  
Э. С. Левчик, С. В. Войцеховский 14

**Спецтехника**

- Технические причины перехода от механических резонаторов к пассивным электронным закладочным устройствам в радиолокационных системах акустической разведки  
А. В. Лысов 22

**Безопасность программного обеспечения**

- Современные подходы к обнаружению АРТ-атак  
И. А. Александров,  
М. А. Полтавцева, А. Р. Хабаров 27

- Разработка алгоритма безопасного взаимодействия устройств Интернета вещей и информационных систем медицинских учреждений  
И. С. Снетков, Н. И. Хахилев,  
С. С. Кондратенко, В. М. Коржук 34

- Метод оценки рисков реализации угроз несанкционированного доступа к образовательным сервисам на основе анализа событий безопасности с использованием нечеткой логики  
Ш. Г. Магомедов 42

**Современные технологии**

- О киберустойчивости и безопасности изобразительных нейросетей  
А. С. Петренко, С. А. Петренко,  
М. И. Ожиганова 50

**Криптография и стеганография**

- Устранение методической погрешности оценки энтропии в пространстве расстояний Хэмминга  
А. И. Иванов, А. П. Иванов, А. П. Юнин 55

**Обучение**

- Какие специалисты нужны отрасли информационной безопасности: DevSecOps-инженеры  
А. С. Петренко, С. А. Петренко,  
А. Д. Костюков 60

- Обучение специалистов в области кибербезопасности в стиле Purple Team  
А. В. Дорофеев, А. С. Марков 66

**Исторические хроники**

- Расшифровка утерянных писем Марии Стюарт 1578–1584 годов. Часть 4  
Д. Лэсри, Н. Бирманн, С. Томокиё 72
- Содержание журнала за 2023 год 79